



JAPANESE PATENT OFFICE

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 09027940

(43)Date of publication of application: 28.01.1997

(51)Int.Cl.

H04N 5/91  
H04N 5/278  
H04N 5/765  
H04N 5/781  
H04N 5/907  
H04N 9/79

(21)Application number: 07177417

(71)Applicant:

KYOCERA CORP

(22)Date of filing: 13.07.1995

(72)Inventor:

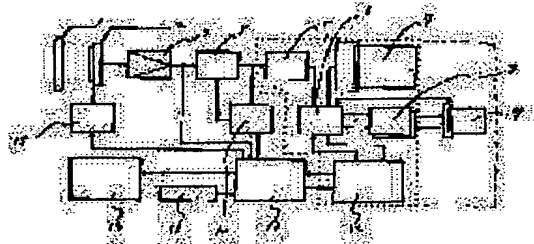
FUJITA YUJI

(54) DIGITAL ELECTRONIC STILL CAMERA

(57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To record arrangement information such as a title image in matching with a condition of a recording object in the image pickup state together with a picked-up image by adopting a title image use memory card.

**SOLUTION:** The digital electronic still camera is made up of a solid-state image pickup element 2, an A/D converter 5, a processor 4, an image memory 8, and a system controller 11 or the like. A 1st memory card 7 to record a picked-up image and a 2nd memory card 9 storing arrangement information such as a title image, a pickup date, and an arrangement number are mounted onto the camera body removably. In the case of image pickup, as soon as a picked-up image is recorded in the 1st memory card 7, the arrangement information such as a title image in matching with a condition of a recorded object is recorded into the 2nd memory card 9. The title image in matching with the occasion is inserted simply in the image pickup state by this method.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 15.11.1999  
[Date of sending the examiner's decision of rejection]  
[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]  
[Date of final disposal for application]  
[Patent number]  
[Date of registration]  
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]  
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998 Japanese Patent Office

(51) Int. Cl. <sup>4</sup>	(52) 特許請求の範囲	(53) 発明の要約	(54) 発明の名称
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11
H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11	H04N 5/11

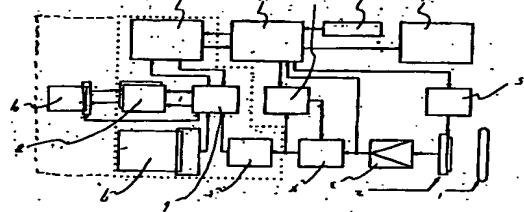
(11) 出願番号	特開平7-177417	(11) 出願人	000004633 京セラ株式会社
(12) 出願日	平成1年(11月)13日	(11) 発明者	藤田 雄士 神奈川県横浜市都筑区加賀原1丁目1番1号 京セラ株式会社横浜事業所内

(54) 【発明の名称】 デジタル電子スチルカメラ

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 本発明は、撮影時に記録被写体の条件にマッチしたタイトル画面等の整理情報を撮影面と同時に記録する。

【解決手段】 固体撮像素子2と、A/D変換回路5と、電子スチルカメラにおいて、撮像素子2からなるデジタル電子スチルカメラ1のメモリカード7と、タイトル画面・撮影面等の整理情報を記録する第2のメモリカード9をカメラ本体に装着可能とし、撮影時に第2のメモリカード9に記録されている記録被写体の条件にマッチしたタイトル画面等の整理情報を第1のメモリカードに撮影面と同時に記録するようにデジタル電子スチルカメラを構成した。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 固体撮像素子と、該固体撮像素子より読み出された映像信号をデジタル信号に変換するA/D変換回路と、該変換されたデジタル信号に基づいて輝度信号及び色差信号を形成する輝度・色差分離回路と、該輝度信号及び色差信号を記録する画像メモリからなるデジタル電子スチルカメラにおいて、  
撮像素子2からなる第1のメモリカードと、タイトル画面・撮影面等の整理情報を記録する第2のメモリカードをカメラ本体に装着可能とし、撮影時に第2のメモリカードに記録されている記録被写体の条件にマッチしたタイトル画面等の整理情報を第1のメモリカードに撮影面と同時に記録するように構成したことを特徴とするデジタル電子スチルカメラ。

【発明の詳細な説明】

【0001】  
【発明の属する技術分野】 本発明は、デジタル電子スチルカメラのタイトル画面記録方法に関する。

【0002】  
【従来の技術】 従来、デジタル電子スチルカメラにおいて、撮像素子2からなる第1のメモリカードに記録されている記録被写体の条件にマッチしたタイトル画面等の整理情報を第1のメモリカードに撮影面と同時に記録するように構成したことを特徴とするデジタル電子スチルカメラ。

【0003】 例えは、特開平2-122787号公報に於いて、記録されたデジタル信号にアクセスして画像データの所定位置に文字挿入や画像編集を行うように構成する装置が記載されている。図2にその内容を示す。図2のデジタル電子スチルカメラは、A/D変換器21よりのデジタル信号を一時に記憶して輝度・色差分離回路22に転送する記憶メモリ23又は輝度・色差分離回路22より出力される輝度及び色差信号を一時に記憶する記憶メモリ24を設け、その一方の記憶メモリに記録されているデジタル信号の一部を編集する文字挿入回路25を備えることにより、停止画像に所望の編集を行うようにしている。27は、入出力インターフェース29、コネクタ30を介して接続されたメモリカードリッジ28に装着された撮像素子2を記録するメモリカードである。

【0004】  
【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、かかる構成のデジタル電子スチルカメラにおいては、データ入力回路26によりタイトル、日付け等を入力すると文字挿入、画像処理回路25は、メモリに記録されているフレーム分のデジタル信号のうち、一部の画像データを文字データに置換する。そのためタイトル、日付け等を撮影の度にその前記データの入力をしなければならぬ。データの入れの自由度はあるが、硬ったタイトルの入力は難しくまた面倒もある。

【0005】  
【課題を解決するための手段】 本発明は、従来技術のこれらの問題を解決することを目的とし、撮影時にタイ

(1) 特開平9-27940  
トル画面等の整理情報を撮影面と同時に記録できるカメラを提供することにある。  
【0006】 上記問題点を解決するために、本発明は、固体撮像素子と、該固体撮像素子より読み出された映像信号をデジタル信号に変換するA/D変換回路と、該変換されたデジタル信号に基づいて輝度信号及び色差信号を形成する輝度・色差分離回路と、該輝度信号及び色差信号を記録する画像メモリからなるデジタル電子スチルカメラにおいて、撮像素子2からなる第1のメモリカードと、タイトル画面・撮影面等の整理情報を記録する第2のメモリカードをカメラ本体に装着可能とし、撮影時に第2のメモリカードに記録されている記録被写体の条件にマッチしたタイトル画面等の整理情報を第1のメモリカードに撮影面と同時に記録するように構成したことを特徴とするデジタル電子スチルカメラを構成した。  
【0007】  
【発明の実施の形態】 以下、図面を用いて本発明の実施の形態を説明する。  
【0008】 図において、同じ記号は同じ符号で示す。  
【0009】 本発明のデジタル電子スチルカメラは、例えば旅行用として国別旅行、京都、奈良観光旅行、温泉旅行等の国内旅行をサブタイトル用デジタルカードとして、デジタル電子スチルカメラに挿入できるようにしておき、使用目的に応じてそのカードをカメラに挿入して目的の被写体撮影と同時にタイトルを記録するようにしている。  
【0010】 図1は、本発明の実施形態であるデジタル電子スチルカメラのブロック図である。1はレンズ、2は撮像素子、3は増幅器、4はイメージプロセス、5は映像信号をA/D変換するA/D変換器、6は映像信号用メモリカード7をコントロールするメモリコントロール、7は映像信号を記録するメモリカード、8はフレームメモリ、9は映像信号を記録する画像メモリであり、9はタイトル用メモリカードである。カメラ本体には、タイトル用メモリカード9は、このカード9が収められる被写体があり、必要に応じて交換が可能である。  
【0011】 10は前処理回路、11はシステムコントロール、12はサブCPU、13はキーボード、14は表示部、15は撮像素子2を制御する制御回路である。  
【0012】 まず、画像メモリ8にタイトル用メモリカード9を接続し、メモリコントロール8とサブCPU12により撮影前に画像メモリ8内に予め挿入したメモリカード9のタイトル画面データを読み出し、被写体の撮影に備える。  
【0013】 目的の被写体を撮影したときは、メモリコントロール8により画像メモリ8内のタイトル画面以外を記録した領域以外の領域に撮影画像が記録される。タイトル画面の領域は、例えばEVFファインダ内に表示する。ファインダが光学ファインダの場合は、視野枠内にタイトル種の領域を示す枠を設けるようにする。タイ

(1)

トル画を記録するか否かは、キーボード13により任意

に選択されるシステムコントローラ11により画面でき  
る。タイトル画面用メモリカード9は、図示しないバッテ  
リにより年月日、時分がバックアップされている。故  
にメモリカード9のデータのコントロールは、キーボ  
ード13で選択する。

【0014】そして、デジタル電子スチルカメラにおい  
て、画像メモリ8内に記録された記録被写体の条件にマ  
ッチしたタイトル画面等の情報を同じく画像メモリ8の他  
の領域に記録された撮影画情報を読み出し、メモリカー  
ド7と同時に記録する。

【0015】このようにして情報を別のタイトル画面の予  
め入ったメモリカードを使用し、タイトル画面用メモリカ  
ード9に何種類かの使用目的に合ったタイトル画面を予め  
納めておくことと種々の編集ができる。サブタイトル用デジ  
タルカードには、タイトル画面以外の情報を記録してお  
き、撮影画と同時に記録できるようにしてもよい。

【0016】  
【発明の効果】以上説明したように、本発明の構成なら  
びに方法によれば、撮影時に簡単にその場に合致したタ  
イトル画を挿入できる。各種のタイトル画面用メモリカー  
ドを用意することによって簡単に撮影条件に合ったタイ  
トル画を挿入できる。メモリカードなので持ち運びにか  
さばらず便利である。

【図面の簡単な説明】  
【図1】本発明の実施例であるデジタル電子スチルカメ  
ラのブロック図である。

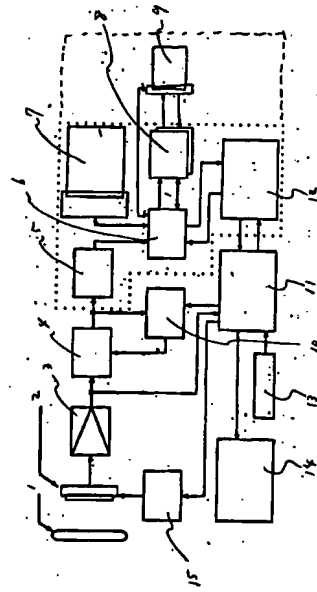
【図2】従来のデジタル電子スチルカメラの構成を示す

ブロック図である。

【符号の説明】

- 1 レンズ
- 2 撮像素子
- 3 増幅器
- 4 プロセッサ
- 5 A/D変換器
- 6 メモリコントローラ
- 7 撮影画記録用メモリカード
- 8 画像メモリ
- 9 タイトル用メモリカード
- 10 前処理回路
- 11 システムコントローラ
- 12 サブCPU
- 13 キーボード
- 14 表示部
- 15 制御回路
- 21 A/D変換器
- 22 輝度・色差分離回路
- 23 記録メモリ
- 24 記憶メモリ
- 25 文字挿入画像処理回路
- 26 データ入力回路
- 27 メモリカード
- 28 メモリカートリッジ
- 29 入出力インターフェース
- 30 コネクタ

【図1】



フロントページの続き

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

H04N 1/71

F I

識別記号 片内整理番号

技術報告箇所

【図2】

